

中國文化大學 109 年度高教深耕計畫 成果紀錄表

計畫類別	B4 強化學院跨領域特色教學	
計畫名稱	B4-3 智慧工廠人才培育：工學院(機械系)	
主 題	業師課程	
課程名稱	能源工程	
上課日期	109 年 12 月 05 日 13:10-16:00	
專任教師姓名	賴銘彬老師	
授課業師姓名	許書瑋老師	
內 容 (課程內容簡述/ 執行成效)	<p>課程內容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 燃料電池車發展 2. 燃料電池車系統配置 3. 燃料電池住商用途之發電裝置 <p>執行成效</p> <p>本次課程乃介紹運輸型與住商型用之燃料電池，運輸用途之燃料電池為近幾年國際間主流的裝置容量，住商型的以日本燃料電池家用系統為主，優點為可同時供熱與供電，提高能源應用效率。本次課程也進行應用領域的介紹，並針對發電系統的配置與運作一併說明。</p>	
相關圖片	圖 1 觸媒材料	圖 2 質子交換膜燃料電池爆炸圖
		
	圖 3 碳紙-氣體擴散層	圖 4
		
	圖 5 膜電極組設計	
		